



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



## KUPNÍ SMLOUVA

### Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba  
IČ : 619 89 100  
DIČ: CZ61989100  
Zastoupená: prof. RNDr. Václavem Snášelem, CSc., rektorem  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
Číslo účtu: 100954151/0300  
Kontaktní osoba:

ID datové schránky: d3kj88v  
(dále také kupující)

a

### Prodávající

Obchodní firma /název/: SPECION, s.r.o.  
Sídlo/místo podnikání/: Květnového vítězství 332/31, 149 00 Praha 4 - Chodov  
IČ: 48112836  
DIČ: CZ48112836  
Zastoupená: Ing. Janem Goldou, jednatelem  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
Číslo účtu: 576766033/0300  
Zapsaná v: OR MS Praha C 26413  
ID datové schránky: 82q3jsg  
Kontaktní osoba:

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „Smlouva“)

Plnění z této smlouvy bude spolufinancováno z projektu REFRESH – Research Excellence For REgion Sustainability and High-tech Industries, reg. č. CZ.10.03.01/00/22\_003/0000048.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky **Zařízení pro studium termofyzikálních vlastností** (dále také veřejná zakázka).

Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

## Článek I

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka zařízení umožňujícího studium termofyzikálních vlastností (dále také zboží).
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu nové a nepoužité zboží, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci uvedení dodaného zboží budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
  - a) doprava na místo plnění, složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, likvidace obalů;
  - b) vystavení protokolu o předání a převzetí zboží.
4. Proávající se vedle dodání zboží zavazuje:
  - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
  - provést instalaci přístroje a prokázání funkčnosti na kalibračních standardech,
  - provést zaškolení 2-4 osob obsluhy přístroje v rozsahu 2 x 8 hodin v prostorách laboratoře, kde bude zařízení umístěno.
5. Proávající prohlašuje, že:
  - a) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky,
  - b) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Proávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
  - c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Proávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele

k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

- d) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

## Článek II.

### Předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

## Článek III.

### Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do **84 dnů** od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění: laboratoř Katedry chemie a fyzikálně-chemických procesů, Fakulty materiálově technologické, na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba.
3. Prodávající je povinen alespoň deset pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

## Článek IV.

### Kupní cena a platební podmínky

1. Celková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH: **2 230 000,-** Kč

DPH 21 %                      468 300,- Kč

Celková cena s DPH: **2 698 300,-** Kč

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvláště budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvláště DPH a celková cena zboží s DPH.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím, v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.
8. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

#### Článek V.

##### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje kupujícím záruku na zboží v délce 24 měsíců.
2. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
3. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.

4. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání dodaného zboží.
5. Prodávající poskytne pozáruční servis, roční kalibrace a dostupnost náhradních dílů, a to minimálně 5 let od ukončení záruky.
6. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:
7. SPECION, s.r.o., email: servis@specion.cz, tel. +420 733 568 708

Kontaktní osobou za kupujícího je:

8. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
9. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě a to na vlastní náklady.
10. Prodávající se zavazuje po dobu záruky poskytnout v případě vady zboží kupujícímu náhradní zařízení, a to zdarma na dobu trvání opravy zboží. Náhradní zařízení musí mít stejné nebo lepší vlastnosti ve srovnání se zbožím.

#### Článek VI.

##### **Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy**

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
  - b) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.

6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vrátet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

#### Článek VII.

##### Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
  - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
  5. Poskytovatel je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31. 12. 2039, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

#### Článek VIII.

##### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.

2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace.

V Ostravě, dne: \_\_\_\_\_

Za kupujícího:

prof.  
Václav  
Snášel CSc.

Digitálně podepsal  
prof. Václav Snášel  
CSc.  
Datum: 2025.02.05  
12:40:25 +01'00'

prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.  
rektor

V Praze, dne \_\_\_\_\_

Za prodávajícího:

Ing. Jan  
Golda

Digitálně podepsal  
Ing. Jan Golda  
Datum: 2025.02.03  
20:09:20 +01'00'

Ing. Jan Golda  
jednatel



## **Technická specifikace VZ projektu REFRESH**

**Předmět VZ: Zařízení pro studium termofyzikálních vlastností**

### **Základní (minimální) technické parametry**

Zařízení pro měření tepelných vlastností: tepelné difuzivity, objemové tepelné kapacity a efuzivity anorganických i organických materiálů v různé formě.

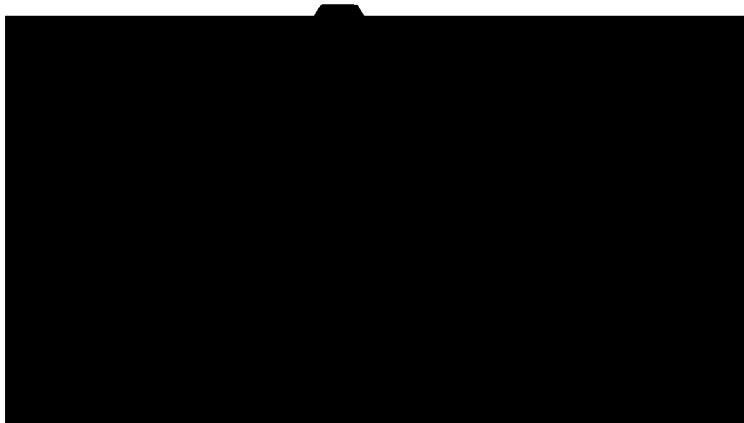
Účastník uvede splnění veškerých základních technických parametrů stanovených zadavatelem v tomto dokumentu formou popisu technického řešení v nabídce, resp. uvede hodnoty jednotlivých technických parametrů nabízeného zařízení do tabulky Základní technické specifikace nabízeného zařízení. Technické specifikace je nutno řešit v plném rozsahu, a to pouze jedním dedikovaným zařízením.

### **Minimální technické parametry VZ:**

<b>Parametr</b>	<b>Požadavek zadavatele</b>	<b>Hodnota účastníka</b>
<b>ZAŘÍZENÍ PRO STUDIUM TERMOFYZIKÁLNÍCH VLASTNOSTÍ</b>		
Zařízení musí umožňovat stanovení tepelné vodivosti a objemové tepelné kapacity anorganických i organických materiálů	možnost stanovení tepelné vodivosti a objemové tepelné kapacity anorganických i organických materiálů	Ano.
Zařízení musí umožňovat analýzu pevných látek, prášků, kapalin a past	možnost analýzy pevných látek, prášků, kapalin a past	Ano.
Zařízení musí umožňovat stanovení tepelné vodivosti v rozsahu od 0,05 až 500 W/m.K, tj. musí umožňovat stanovení tepelné vodivosti širokého spektra materiálů počínaje izolačními materiály a konče materiály s vysokou vodivostí	možnost stanovení tepelné vodivosti v rozmezí od 0,05 do 500 W/m.K	Ano, 0 – 500 W/m.K.
Přesnost měření musí být vyšší než 1%	přesnost měření vyšší než 1%	Ano, s přesností vyšší než 1%.
Zařízení musí umožňovat stanovení objemové tepelné kapacity v rozsahu od 0,1 do 5 MJ/m.K	možnost stanovení objemové tepelné kapacity v rozmezí od 0,1 do 5 MJ/m <sup>3</sup> .K	Ano, 0,005 do 5 MJ/m <sup>3</sup> .K.
Zařízení musí umožňovat měření metodou Modified Transient Plane Source (MTPS).	možnost měření metodou Modified Transient Plane Source (MTPS)	Ano, Modified Transient Plane Source (MTPS).
Zařízení musí umožňovat měření metodou Transient Plane Source (TPS)	možnost měření metodou Transient Plane Source (TPS)	Ano, Transient Plane Source (TPS).

Metody měření a experimentální uspořádání zařízení musí umožňovat analýzu bez nutnosti speciální přípravy vzorků.	možnost testování vzorků bez nutnosti speciální přípravy	Ano.
Součástí dodávky musí být senzor s velikostí do 10 mm	velikost senzoru do 10 mm	Ano, 6 mm.
Součástí dodávky musí být senzor s velikostí mezi 10 až 20 mm	velikost senzoru 10 až 20 mm	Ano, 13 mm.
Součástí dodávky musí být senzor s velikostí mezi 20 až 50 mm	velikost senzoru 20 až 50 mm	Ano, 30 mm.
Teplotní rozmezí pro měření s dodanými senzory musí pokrývat teplotní rozsah -50 °C až 200 °C	teplotní rozsah senzorů -50 °C až 200 °C	Ano, -50 až 200°C.
Senzory musí být připraveny pro okamžité použití, musí být zkalibrovány z výroby (dodavatelem)	zkalibrované senzory	Ano.
Měření musí být nedestruktivní vůči vzorkům.	nedestruktivnost měření vůči vzorkům	Ano, nedestruktivní.
Měření musí být možné realizovat z jedné strany vzorku.	možnost realizovat měření z jedné strany vzorku	Ano.
Měřicí senzor(y) musí být z platiny nebo slitiny platiny, tak ať je zajištěna inertnost vůči zkoumaným materiálům.	měřicí senzor(y) jsou z platiny nebo ze slitiny platiny	Ano, platina.
Měřicí senzor(y) musí umožňovat měření/práci v různých prostředích, včetně tepelných komor a vysokotlakých nádob.	senzor(y) umožňují měření/práci v různých prostředích, včetně tepelných komor a vysokotlakých nádob	Ano.
Doba samotné analýzy musí být kratší než 5 s.	doba analýzy je kratší než 5 s	Ano, od 1 s.
Součástí dodávky musí být kalibrační referenční materiály pro pěny, plasty, keramické materiály, kompozity, kovy, kapaliny a prášky pro rozsah měření vodivosti od 0 až 500 W/m.K.	součástí dodávky jsou kalibrační referenční materiály pro pěny, plasty, keramické materiály, kompozity, kovy, kapaliny a prášky pro rozsah měření vodivosti od 0 až 500 W/m.K	Ano, součástí dodávky.
Součástí dodávky musí být PC a SW (kompatibilní s operačním systémem Windows) pro ovládání zařízení, sběr dat a vyhodnocení získaných dat.	součástí dodávky je počítač (PC) včetně ovládacího software (SW)	Ano, PC a SW součástí dodávky.

## C-Therm Trident System tepelné vodivosti



Reference	Popis	Qty
TR-Trident-S21	<p>C-therm Trident SILVER: Pro testování tepelné vodivosti Rozsah tepelné vodivosti: 0,01 až 500 W/mK Rozsah tepelné difuzivity: 0,01 až 1 200 mm<sup>2</sup>/s. Konfigurace se 2 zkušebními metodami: MTPS, Flex TPS Vzorky: Pevné látky, kapaliny, prášky, pasty</p> <p>System zahrnuje: - Přístroj Trident pro měření tepelné vodivosti - Standardní notebook s operačním systémem Windows 10* - Převážný kufr systému - Licence na software C-Therm</p> <p>Modified Transient Plane Source 1 × senzor MTPS Vyhovuje: ASTM D7984 - Tepelná vodivost: 0,01 až 10 W/mK - Teplotní rozsah senzoru: -50 °C až 200 °C - Vzorky: Pevné látky, kapaliny, prášky, pasty Malá objemová zkušební cela pro MTPS Referenční materiály: Pěnový polystyren (EPS), LAF6720, Pyrex, Pyro Ceram,...</p> <p>Flex Transient Plane Source 3 × Flex TPS (horký disk) Polyimidem izolované senzory (6 mm, 13 mm, 30 mm) Vyhovuje: ISO 22007-2, GB/T 32064 - Tepelná vodivost: 0,03 až 500 W/mK - Teplotní rozsah senzoru: -50 °C až 80 °C - Vzorky: sypké látky ve dvojím provedení, pasty s vysokou viskozitou - Pomůcky: sypké, deskové Svorka na vzorky pro TPS Referenční materiál: Nerezová ocel 304 (x2)</p>	1